

Test č. 2, úloha č. 2

Stiahnite si priloženú kostru triedy `FrequentStrings` v nepomenovanom balíku. Doprogramujte do nej telo statickej metódy

```
public static TreeMap<String, Integer> findFrequentStrings(Scanner scanner)
```

tak, aby táto pomocou už otvoreného skenera `scanner` načítala niekoľko riadkov obsahujúcich niekoľko reťazcov nebielych znakov oddelených neprázdnyimi postupnosťami bielych znakov (niekoľko môže byť v oboch prípadoch aj nula).

Hovoríme, že reťazec nebielych znakov `s` je v niektorom z týchto riadkov *najfrekventovanejší*, ak sa v danom riadku vyskytuje aspoň raz a súčasne sa v tomto riadku žiaden iný reťazec nebielych znakov nevyskytuje viackrát, než reťazec `s`. V jednom riadku tak môže byť najfrekventovanejších aj niekoľko rôznych reťazcov nebielych znakov (a ak riadok obsahuje aspoň jeden reťazec nebielych znakov, musí existovať aspoň jeden najfrekventovanejší reťazec nebielych znakov v tomto riadku).

Metóda `findFrequentStrings` po dočítaní vstupu skenerom `scanner` na výstupe vráti inštanciu triedy `TreeMap<String, Integer>` reprezentujúcu zobrazenie, ktorého kľúčmi sú práve všetky reťazce nebielych znakov, ktoré sú najfrekventovanejšie *v aspoň jednom* z načítaných riadkov. Pre každý kľúč je výstupom zobrazenia hodnota udávajúca počet rôznych riadkov, na ktorých je daný reťazec najfrekventovanejší.

V triede `FrequentStrings` je už hotová metóda `main`, v ktorej sa metóda `findFrequentStrings` zavolá pre skener čítajúci zo štandardného vstupu. Hodnoty zobrazenia vráteného touto metódou sa následne vypíšu na štandardný výstup vo formáte ako v príklade nižšie. *Metódu `main` nemeňte.*

Na testovač odovzdávajte súbor `FrequentStrings.java` obsahujúci zdrojový kód vašej triedy. Pri tvorbe kódu rešpektujte konvencie jazyka Java.

Príklad vstupu:

```
aaa bbb aaa bbb aaa  
aaa bbb bbb ccc
```

```
aaa aaa
```

```
aaa
```

```
bbb bbb aaa aaa
```

Príklad výstupu:

```
Retazec "aaa" je najfrekventovanejsi na 4 riadkoch.  
Retazec "bbb" je najfrekventovanejsi na 2 riadkoch.
```